Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина.*

1922. Т. I. — Выпуск 11. 30 ноября.

В. П. Савич. V. P. Savicz.

Лишайники семейства Peltigeraceae на Камчатке.

De Peltigeraceis e Kamczatka notula.

Во время путешествия 1908—1909 гг. по Камчатке, нами были найдены представители трех родов этого семейства: Peltigera, Nephroma и Solorina, причем все эти три рода оказались сильно распространенными и разнообразно представленными относительно значительным числом видов. Ввиду того, что полного описания пелтигер на русском языке нет [1]), а наш список настолько полон, что содержит все известные пока нам виды этого семейства из Европ. России и Сибири, мы посчитали необходимым дать полное описание видов и дихотомические таблицы для их определения.

Таблица для определения родов.

1. Низ с жилками, апотеции по краям съуженных лопастей на верхней поверхности. Споры веретеновидные, 4-х многоклетные . . . . . **Peltigera.**
— Низ со слабо развитыми жилками, апотеции по всему слоевищу на верхн. поверхн., сидячие, б. ч. вдавленные. Споры темные, двуклетные . . . . . **Solorina.**
— Низ без жилок, апотеции как у Peltigera, но на нижней завороченной кверху поверхности. Споры как у Peltigera . **Nephroma.**

---

[1]) Имеется только таблица для определения одного рода Peltigera, см.: В. П. Савич „К изучению лишайн. Новгородской губ.“ в „Извест. Ботан. Сада“, Петроград, 1914, Приложение I к Т. XIV, стр. 83, и табл. для найб. обыкн. видов Петроград. губ., см.: А. А. Еленкин „Лишайники, как объект педагогики и научн. иссл.“. СПБ. 1922, стр. 98.

248;—Scytonema Hofmanni Var. Julianum **Thur.** in **Born** et **Thur.**, **Not. Algol. II, pag. 149; Hansgirg,** Prodr. d. Algenfl. v. Böhmen II, pag. 33; **Ueber den Polymorph. d. Algen, tab. III.**

Strato pulvinato, late expanso, 1—3 mm. alto, cyaneo-griseo, semper pulvere calcareo induto, filis 7—13 μ., vulgo 8—12 μ. crassis (sine tegumento calcareo), pseudoramosis; vaginis firmis membranaceis, hyalinis v. rarius fulvescentibus, semper tegumento calcareo circumdatis; trichomatibus 5,5—10 μ., vulgo 7—9 μ. crassis, aerugineis; articulis longitudine inaequalibus, heterocystis oblongis.

Obs. Haec species, e calidariis Horti Botanici Petropolitani, ubi abundantissime crescit, e Caucaso et multis exsiccatis a nobis diligenter examinata, semper tegumentis calcareis induta notatur, quamquam substratum (arena et lignum in Horto Petropolitano) calce omnino caret, eo modo hoc discrimen a Sc. Hofmanni Ag. specificum existimari potest, quod (Sc. Hofmanni) etiam in substrato calcareo tegumentis calcareis omnino caret (Var. calcicola Hansg.).

Eo modo sententiam cl. Lemmermanni, qui hanc speciem Kützingianam, contra opinionem Bornetii et Flahaultii, restituit sub nomine Scytonematis Juliani (Kütz.) Menegh., affirmamus, sed ob synonymiam intricatam et dubiam (nomen „muscicola" Kütz. verisimiliter prioratum habet, sed ineptum est) melius est, nostro sensu, huic speciei nomen genericum antiquum Kützingii—„Drilosiphon" (quod synonymiam „muscicolae" et „Juliani" conjungit) ut specificum adhibere.

Scytonema Hansgirgianum Richt., tamen, contra sententiam Lemmermanni, melius ut varietatem Sc. Hofmanni Ag. considerandum esse putamus (conf. tabulam nostram, ubi investigationes nostras harum specierum exposuimus).

Б. П. Каракулин. B. P. Karakulin

Новый вид грибка на стручьях фасоли.

Sclerophoma phaseoli mihi sp. nov.

Образцы зрелых стручьев фасоли с плодоношениями описываемого ниже нового вида были присланы на Центральную Фитопатологическую Станцию *Ю. П. Смародом* из Московской губ. и переданы мне для определения Заведующим Станцией *А. С. Бондарцевым.*

Плодоношения грибка в форме пикнидий скучены на небольших темных, иногда слегка глянцевитых и выпуклых неправильной

формы пятнах,—сначала прикрытые кожицей, затем выступающие, молодые—желтоватого, зрелые—коричневого или черного цвета. Местами пятна сливаются и пикнидии оказываются густо распространенными по всей поверхности стручка. Размеры пикнидий 100—350 μ. в диам., причем форма их более или менее разнообразна: то округлая, почти шаровидная или придавленно-шаровидная, то угловатая, неправильно многоугольная. Обычно пикнидии замкнуты, но иногда на верхушке бывает заметно небольшое отверстие. Верхняя и боковые стенки пикнидий темно-коричневые, основание же только слегка желтоватое, часто совсем бесцветное; иногда только верхняя часть пикнидии окрашена, вся остальная масса ткани почти бесцветная. Вообще даже у старых пикнидий ткань сравнительно слабо склеротизирована и скорее паренхиматического, а не склеренхиматического строения, стенки же молодых пикнидий часто бывают почти плектенхиматические и состоят из гораздо более крупноклетной ткани чем у старых пикнидий. Довольно часто две или более пикнидий срастаются своими боковыми стенками, так что получается ложная многокамерность, впрочем очень легко распознаваемая.

Споры бесцветные, с каплями масла, овальные, яйцевидные, иногда почти шаровидные или, наоборот, неправильной формы 5,5—11,5 μ. дл. и 3—5,5 μ. толщ. Конидиеносцев нет вовсе, и споры образуются типичными для рода Sclerophoma способом чрез слизистое распадение внутренней ткани пикнидий.

Вегетативная грибница обильно распространена в эпидермических клетках и в нижележащей ткани, нередко образуя довольно толстые, окрашенные в буроватый цвет стромовидные скопления, придающие пятнам описанный выше слегка блестящий и выпуклый вид, причем, если эти пятна очень склеротизировались, то на них почти не развивается пикнидий.

В искусственных культурах грибок лучше всего развивался на семенах фасоли, затем гороха; совсем слабый рост обнаружился на пластинках картофеля, причем плодоношения сформировались только на первых двух субстратах. Развитие грибка сказывалось в появлении негустого сероватого воздушного мицелия, под которым скоро образовывался гораздо более плотный слой из окрашенных бурых гиф. В этом последнем слое и формировались почти исключительно шаровидной или овальной формы, без всякого отверстия пикнидии, внутренняя ткань которых превращалась в массу спор.

Род Sclerophoma установлен v. Hoehnel'ем (Fragm. z. Mycol. in Sitz. Ber. K. Akad. d. Wissensch. Wien math.-naturw. Kl. Vol. CXVIII, Abt. I, 1909, S. 1234; Sacc. Syll. XXII, p. 916), и пока описано лишь небольшое число видов этого рода исключительно на ветвях древесных пород или кустарников и на листьях хвойных; таким образом, поскольку мне известно, это первый случай констатирования p. Sclerophoma на ином субстрате. С указывае-

мыми в литературе видами Phoma на стеблях и стручьях фасоли описываемый грибок нельзя отождествить прежде всего по способу образования спор.

Ниже помещаю латинский диагноз.

Maculis exiguis, fuscis, irregularibus, interdum vix nitentibus et convexis; pycnidiis gregariis vel in maculis confluentibus dense sparsis, primo tectis, dein erumpentibus, fuliginosis vel atro-brunneis, diversiformibus, rotundatis subglobosis, depresse globosis, vel irregulariter angulosis, 100—350 μ. diam.. clausis, rariter ostiolatis, saepe hypostromate fuligineo praeditis, interdum concrescentibus, contextu obsolete sclerenchymatico, primo subplectenchymatico, grosse celluloso, supra et parietibus obscuro, basi fere decolorato; conidiophoris nullis; sporulis subglobosis. ovalibus. ovoideis vel inaequilateralibus, 5,5—11,5 μ. long., 3—5,5 μ. lat., hyalinis, guttulatis, ex massa hystolysis ope gelatinosa oriundis.

Hab. In leguminibus maturis Phaseoli multiflori, Vsjechsvjatskoe prope Moskvam. 20. I. 1919, leg. *Ju. Smarod.*

Центральная Фитопатологическая Станция. 1922 г.

Редактор А. А. Еленкин.

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

Ю. И. Полянский. О новом виде рода Euglena Ehrenb 177

А. А. Еленкин и **В. И. Полянский**. Несколько слов о Scytonema Julianum (Kütz.) Menegh. и некоторых близких к ней видах . . . 184

Б. П. Каракулин. Новый вид грибка на стручьях фасоли 190

(Р. Ц.—1000 экз.) Типогр. Главн. Ботан. Сада.